

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до самостійного вивчення
та виконання контрольної роботи
з дисципліни

«ГІДРАВЛІЧНІ ТА АЕРОДИНАМІЧНІ МАШИНИ»

*(для студентів 3 курсу денної та заочної і 4 курсу заочної форм навчання
напряму підготовки 6.060103 «Гідротехніка (Водні ресурси)»)*

Методичні вказівки до самостійного вивчення та виконання контрольної роботи з дисципліни «Гідравлічні та аеродинамічні машини» (для студентів 3 курсу денної та заочної і 4 курсу заочної форм навчання напряму підготовки 6.060103 «Гідротехніка (Водні ресурси)») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: А. М. Колотило, Т. О. Шевченко. – Х.: ХНАМГ, 2011. – 15 с.

Укладачі: А. М. Колотило,
Т. О. Шевченко

Рецензент: ст. викладач М. М. Яковенко

Рекомендовано кафедрою водопостачання, водовідведення і очистки вод,
протокол № 1 від 30.08.2010 р.

ЗМІСТ

стор.

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ.....	5
МОДУЛЬ 1. ГІДРАВЛІЧНІ ТА АЕРОДИНАМІЧНІ МАШИНИ.....	6
<i>ЗМ. 1.1 ВИДИ ГІДРАВЛІЧНИХ ТА АЕРОДИНАМІЧНИХ МАШИН.....</i>	6
ТЕМА 1. ВСТУП. ПРИЗНАЧЕННЯ І РОЛЬ ГІДРАВЛІЧНИХ І АЕРОДИНАМІЧНИХ МАШИН.....	6
ТЕМА 2. ПРИЗНАЧЕННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ МАШИН.....	6
ТЕМА 3. ОСНОВИ ТЕОРІЇ РУХУ РІДИНИ В ВІДЦЕНТРОВОМУ НАСОСІ.....	7
ТЕМА 4. ПРОФІЛЬ ЛОПАТОК РОБОЧОГО КОЛЕСА ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСУ.....	7
ТЕМА 5. НАПІР, ЩО РОЗВИВАЄ НАСОС. ПОТУЖНІСТЬ І КОЕФІЦІЄНТ КОРИСНОЇ ДІЇ ВЦН.....	8
ТЕМА 6. ЗАЛЕЖНІСТЬ МІЖ ПРОДУКТИВНІСТЮ, НАПОРОМ І ЧИСЛОМ ОБЕРТІВ РОБОЧОГО КОЛЕСА.....	8
ТЕМА 7. ЗАЛЕЖНІСТЬ ПАРАМЕТРІВ І ХАРАКТЕРИСТИК ВІД ДІАМЕТРУ РОБОЧОГО КОЛЕСА НАСОСУ.....	8
ТЕМА 8. КОНСТРУКЦІЇ ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ. ОСЬОВІ НАСОСИ...	9
ТЕМА 9. ВИХРОВІ ТА ПОРШНЕВІ НАСОСИ	9
ТЕМА 10. ПОВІТРЯНІ ВОДОПІДІЙМАЧІ.....	10
ТЕМА 11. ВОДОСТРУМИННІ НАСОСИ.....	10
ТЕМА 12. ШЕСТЕРНЕВІ, ГВИНТОВІ, СТІЧКОВІ, ШЛАНГОВІ, ПЛАСТИНЧАТІ НАСОСИ.....	10
ТЕМА 13. ВІБРАЦІЙНІ, ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ НАСОСИ.....	11
ТЕМА 14. ВЕНТИЛЯТОРИ.....	11

ТЕМА 15. КОМПРЕСОРИ.....	11
ТЕМА 16. ПОВІТРОДУВКИ.....	12
<i>ЗМ. 1.2 НАСОСНІ СТАНЦІЇ.....</i>	12
ТЕМА 17. ДОБІР НАСОСІВ ДО ВІДПОВІДНИХ НАСОСНИХ СТАНЦІЙ....	12
ТЕМА 18. ПАРАЛЕЛЬНА І ПОСЛІДОВНА РОБОТА НАСОСІВ НА РІЗНІ СИСТЕМИ РОЗПОДІЛУ ВОДИ	12
<i>ЗМ 1.3. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ГІДРАВЛІЧНИХ ТА АЕРОДИНАМІЧНИХ МАШИН.....</i>	13
ТЕМА 19. РЕГУЛЮВАННЯ РОБОТИ ЛОПАТЕВИХ НАСОСІВ	13
СПИСОК ДЖЕРЕЛ.....	14
ДОДАТОК.....	15

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Дисципліна "Аеродинамічні та гідравлічні машини" є однією з профілюючих дисциплін спеціальності 6.092600 - "Водопостачання та водовідведення" за напрямками підготовки 0926 - "Водні ресурси" та 6.060103 «Гідротехніка (Водні ресурси)». Комплексний характер цієї дисципліни зумовлюється наявністю в водопровідних системах різних споруд, які забезпечують видобуток води з джерела та подачу її споживачу.

Програмою даної дисципліни передбачено вивчення призначення і ролі гідравлічних і аеродинамічних машин, основ теорії руху рідини в відцентровому насосі, конструкції відцентрових, вихрових, поршневих насосів, повітряних водопідіймачів, водоструминних, пластинчатих, вібраційних і електропластинчатих насосів, осьових компресорів, вентиляторів, компресорів, визначення позначки осі насоса, визначення напору, що розвиває насос, визначення робочого режиму ВЦН, визначення робочої точки при роботі на один або на декілька водоводів.

Вивчення дисципліни "Гідравлічні та аеродинамічні машини" базується на знаннях, отриманих студентами при вивченні курсів "Гідравліка", загальних наук і інших загально технічних дисциплін.

Студентам потрібно вивчити курс у відповідності з програмою і темами, приведеними в цих методичних вказівках. Для більш ретельного вивчення курсу кожна тема супроводжується питаннями для самоконтролю, які належить старанно опрацювати.

Посібники, які необхідні для вивчення курсу, приведені в джерелах літератури.

При вивченні дисципліни студенти повинні ознайомитися з останніми досягненнями вітчизняної та зарубіжної науки і техніки в галузі обладнання насосних станцій систем водопостачання та водовідведення, використовуючи для цієї цілі, крім літератури, що рекомендується, матеріали періодичного друку.

Для заглиблення теоретичних знань і користування ними при вирішенні практичних задач програмою передбачено проведення практичних занять за окремими темами.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен:

ЗНАТИ:

- типи і види конструкцій насосів;
- основи теорії руху рідини в відцентровому насосі;
- напір, що розвиває насос;
- визначення позначки осі насоса і висоти всмоктування;
- залежність між продуктивністю, напором і числом обертів робочого колеса;

- паралельна та послідовна робота насосів, різні системи розподілу води;
- регулювання роботи лопатевих насосів;
- визначення робочої точки насоса при роботі на один або декілька водоводів.

ВМІТИ:

- аналізувати та приймати рішення відносно вибору насоса залежно від складу і виду рідини, яку треба перекачувати;
- вибрати насос при наявності визначених параметрів, тобто продуктивності та напору;
- читати паспорт насоса;
- будувати сумісну роботу декількох насосів і трубопроводів;
- здійснювати контроль за роботою насоса, автоматикою управління.

МОДУЛЬ 1. ГІДРАВЛІЧНІ ТА АЕРОДИНАМІЧНІ МАШИНИ

ЗМ. 1.1 ВИДИ ГІДРАВЛІЧНИХ ТА АЕРОДИНАМІЧНИХ МАШИН

ТЕМА 1. ВСТУП. ПРИЗНАЧЕННЯ І РОЛЬ ГІДРАВЛІЧНИХ І АЕРОДИНАМІЧНИХ МАШИН

Призначення і роль гідравлічних і аеродинамічних машин у системах водопостачання, каналізації та в будівництві.

Історичний огляд розвитку гідравлічних і аеродинамічних машин.

Зміст курсу та його зв'язок з іншими дисциплінами. Порядок вивчення курсу.

Питання для самоконтролю

1. Призначення гідравлічних і аеродинамічних машин у системах водопостачання, каналізації.
2. Яке обладнання є гідравлічними машинами, його основна роль в системах водопостачання та водовідведення?
3. Як розвивалася галузь гідравлічних та аеродинамічних машин?

ТЕМА 2. ПРИЗНАЧЕННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ МАШИН

Призначення гідравлічних машин.

Класифікація насосів.

Відцентрові насоси, їх класифікація. Принципова схема і принцип дії.

Основні елементи відцентрових насосів і їх призначення.

Обладнання відцентрових насосів.

Питання для самоконтролю

1. За якими ознаками класифікують насоси?
2. Назвіть класифікацію відцентрових насосів.
3. Приведіть принципову схему та принцип дії відцентрового насоса.
4. Яке обладнання належить відцентровим насосам?

ТЕМА 3. ОСНОВИ ТЕОРІЇ РУХУ РІДИНИ У ВІДЦЕНТРОВОМУ НАСОСІ

Основи теорії руху рідини в відцентровому насосі.
Рух рідини в робочому колесі відцентрового насоса.
Головне рівняння відцентрового насоса.
Теоретична продуктивність відцентрового насоса.

Питання для самоконтролю

1. Види швидкостей руху часток рідини в робочому колесі відцентрового насоса.
2. Наведіть схему розподілу швидкостей часток рідини на робочому колесі відцентрового насоса.
3. За якою формулою визначається величина переносної (окільної) швидкості?
4. Наведіть формулу визначення теоретичної продуктивності, поясніть її.
5. Яке рівняння є основним рівнянням відцентрового насоса?
6. Наведіть формулу теоретичного напору відцентрового насоса.

ТЕМА 4. ПРОФІЛЬ ЛОПАТОК РОБОЧОГО КОЛЕСА ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА

Профіль лопаток робочого колеса відцентрового насоса.
Висота всмоктування.
Кавітація та засоби боротьби з нею. Кавітаційний запас.

Питання для самоконтролю

1. Як визначається радіальна складова абсолютної швидкості рідини на вході в колесо?
2. Робота насоса з лопатками, що загнуті назад.
3. Робота насоса з лопатками з радіальним виходом.
4. Робота насоса з лопатками, що загнуті вперед.
5. Як визначається висота всмоктування насоса?
6. Що таке кавітація?
7. Які процеси відбуваються при виникненні кавітації?
8. Засоби боротьби з кавітацією.
9. Формула визначення кавітаційного запасу

ТЕМА 5. НАПІР, ЩО РОЗВИВАЄ НАСОС. ПОТУЖНІСТЬ І КОЕФІЦІЄНТ КОРИСНОЇ ДІЇ ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА

Напір, що розвиває насос.

Потужність і коефіцієнт корисної дії відцентрового насоса.

Теоретичні і реальні характеристики відцентрового насоса.

Питання для самоконтролю

1. Формула визначення корисної потужності насоса.
2. Дайте визначення коефіцієнтом корисної дії.
3. Формула гідравлічного, об'ємного, механічного ККД.
4. Яка характеристика насоса є головною?
5. Наведіть схему випробувань відцентрового насоса.

ТЕМА 6. ЗАЛЕЖНІСТЬ МІЖ ПРОДУКТИВНІСТЮ, НАПОРОМ І ЧИСЛОМ ОБЕРТІВ РОБОЧОГО КОЛЕСА

Залежність між продуктивністю, напором і числом обертів робочого колеса відцентрового насоса.

Універсальні характеристики лопатевих насосів.

Закони подібності і коефіцієнт швидкохідності насосів.

Питання для самоконтролю

1. Наведіть формули подібності для продуктивності, напору і кількості обертів насоса.
2. Дайте визначення і наведіть формулу коефіцієнту швидкохідності.
3. Вплив частоти обертання робочого колеса на характеристики відцентрового насоса.
4. Як величина коефіцієнта швидкохідності впливає на форму робочого колеса?

ТЕМА 7. ЗАЛЕЖНІСТЬ ПАРАМЕТРІВ І ХАРАКТЕРИСТИК ВІД ДІАМЕТРА РОБОЧОГО КОЛЕСА НАСОСА

Обточка робочого колеса відцентрового насоса.

Формули подібності.

Коефіцієнт корисної дії відцентрового насоса при обточуванні робочого колеса.

Питання для самоконтролю

1. Яким чином можливо регулювати основні параметри роботи відцентрового насоса?
2. Як залежить величина обточки робочого колеса від коефіцієнта швидкохідності?
3. Наведіть формулу коефіцієнта корисної дії відцентрового насоса при обточуванні робочого колеса?

ТЕМА 8. КОНСТРУКЦІЇ ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ. ОСЬОВІ НАСОСИ

Конструкції відцентрових насосів.

Осьові насоси. Принцип дії. Характеристики, регулювання.

Сфера застосування.

Визначення робочого режиму відцентрового насоса.

Нестійкий режим роботи насоса.

Питання для самоконтролю

1. Як впливає рівень води в усмоктувальному резервуарі на режим роботи насоса?
2. Які ви знаєте методи розрахунку режимів роботи насосів?
3. Коли можлива нестійка робота насосів?
4. До чого призводить нестійкий режим роботи насоса? Які насоси називаються осьовими?
5. Формула теоретичного напору для осьового насоса.
6. Типи і модифікації осьових насосів.
7. Особливості характеристик осьових насосів.

ТЕМА 9. ВИХРОВІ ТА ПОРШНЕВІ НАСОСИ

Вихрові та поршневі насоси. Схеми, будова та принцип дії.

Штангові насоси.

Графіки подачі вихрових та поршневих насосів.

Повітряні ковпаки. Висота всмоктування.

Повний напір і потужність поршневих насосів. Конструкції.

Питання для самоконтролю

1. Будова і принцип роботи поршневого насоса одnobічної дії.
2. Принцип дії вихрових насосів?
3. Галузь застосування та принцип дії штангових насосів.
4. Типи вихрових насосів.
5. Вид характеристик вихрового насоса.
6. Принцип дії вільно-вихрових насосів.

ТЕМА 10. ПОВІТРЯНІ ВОДОПІДІЙМАЧІ

Повітряні водопідіймачі. Схеми, будова, принцип дії і розрахунок повітряного водопідіймача.

Обладнання повітряного водопідіймача. Експлуатація.

Переваги та недоліки повітряних водопідіймачів.

Питання для самоконтролю

1. Галузь застосування ерліфтів.
2. Який закон покладено в основу дії ерліфтів?
3. Наведіть формулу питомої витрати повітря, яка необхідна для підйому 1 м³ води?
4. Робочий тиск повітря, необхідний для роботи водопідіймача.
5. Переваги і недоліки повітряних водопідіймачів.

ТЕМА 11. ВОДОСТРУМИННІ НАСОСИ

Водоструминні насоси. Будова, принцип дії, розрахунок головних параметрів.

Відцентрові самовсмоктуючі насоси. Будова, принцип дії.

Діафрагмові насоси. Будова, принцип дії і сфера застосування.

Питання для самоконтролю

1. Принцип дії водоструминних насосів.
2. Розрахунок водоструминних насосів.
3. Сфера застосування, переваги і недоліки водоструминних насосів?
4. Діафрагмові насоси, будова, принцип дії і сфера застосування?

ТЕМА 12. ШЕСТЕРНЕВІ, ГВИНТОВІ, СТІЧКОВІ, ШЛАНГОВІ ПЛАСТИЧНІ НАСОСИ

Шестерневі, гвинтові, стрічкові, шлангові, пластинчаті насоси. Схеми, будова, принцип дії.

Питання для самоконтролю

1. До якої групи належать гвинтові, шлангові і шестерневі насоси?
2. Конструкція і принцип дії шлангових насосів.
3. Конструкція і принцип дії гвинтових насосів.
4. Принцип дії шнекових насосів.

ТЕМА 13. ВІБРАЦІЙНІ, ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ НАСОСИ

Вібраційні, електромагнітні насоси.

Гідротаран. Будова, принцип дії.

Монтаж та експлуатація насосів.

Техніка безпеки при монтажі та експлуатації насосів.

Питання для самоконтролю

1. Схема і принцип дії гідравлічного тарану.
2. Сфера застосування вібраційних насосів.
3. Техніка безпеки при монтажі та експлуатації насосів.

ТЕМА 14. ВЕНТИЛЯТОРИ

Вентилятори. Класифікація, сфера застосування.

Відцентрові вентилятори. Головні уявлення. Подача, потужність, ККД.
Підбір вентиляторів.

Конструктивне виконання відцентрових вентиляторів.

Питання для самоконтролю

1. Класифікація і сфера застосування вентиляторів?
2. Головні уявлення про відцентрові вентилятори?
3. Конструктивне виконання відцентрових вентиляторів.

ТЕМА 15. КОМПРЕСОРИ

Компресори. Основні поняття. Типи компресорів.

Термодинаміка компресорного процесу.

Ротаційні та поршневі компресори. Потужність. Конструкції.

Питання для самоконтролю

1. Які ви знаєте типи компресорів?
2. Принцип дії компресору?
3. Принцип дії поршневих компресорів?
4. Формула визначення потужності компресора?

ТЕМА 16. ПОВІТРОДУВКИ

Повітродувки, основні поняття.

Типи повітродувок, їх конструкції та сфери застосування.

Питання для самоконтролю

1. Які апарати відносять до повітродувок?
2. Типи повітродувок.
3. Конструкції і сфери застосування повітродувок.

ЗМ. 1.2 НАСОСНІ СТАНЦІЇ

ТЕМА 17. ДОБІР НАСОСІВ ДО ВІДПОВІДНИХ НАСОСНИХ СТАНЦІЙ

Класифікація насосів за призначенням.

Конструкції насосів, призначених для насосних станцій водопостачання.

Конструкції насосів, призначених для насосних станцій водовідведення.

Питання для самоконтролю

1. Наведіть класифікацію насосів за призначенням.
2. Яким вимогам повинні відповідати насоси, призначенні для перекачування хімічно-агресивних середовищ?
3. Наведіть конструкцію насоса, призначеного для цілей водопостачання, та принцип його роботи.
4. Наведіть конструкцію насоса, призначеного для цілей водовідведення, та принцип його роботи.
5. Наведіть конструкцію і принцип роботи дренажного насоса.

ТЕМА 18. ПАРАЛЕЛЬНА ТА ПОСЛІДОВНА РОБОТА НАСОСІВ НА РІЗНІ СИСТЕМИ РОЗПОДІЛУ ВОДИ

Паралельна та послідовна робота насосів на різні системи розподілу води.

Вплив зміни рівня води в джерелі на режим роботи насоса.

Пуск і зупинка насосів.

Питання для самоконтролю

1. З якими характеристиками доцільно використовувати насоси при значних коливаннях рівнів води в джерелі і чому?
2. Паралельна робота кількох однотипних насосів на два водоводи.
3. Паралельна робота насосів, що стоять на різних насосних станціях.
4. Умови пуску і зупинки насосів.

ЗМ 1.3. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ГІДРАВЛІЧНИХ ТА АЕРОДИНАМІЧНИХ МАШИН

ТЕМА 19. РЕГУЛЮВАННЯ РОБОТИ ЛОПАТЕВИХ НАСОСІВ

Регулювання роботи лопатевих насосів.

Конструкції відцентрових насосів.

Питання для самоконтролю

1. Методи регулювання роботи насосів.
2. Застосування та продуктивність консольних відцентрових насосів.
3. Галузь застосування та переваги горизонтальних насосів двобічного входу?
4. Застосування та продуктивність вертикальних відцентрових насосів.
5. Типи та цілі застосування багатоступеневих горизонтальних насосів.
6. Типи насосів для стічних вод.
7. Ґрунтові, піскові та шламові насоси.
8. Насоси для хімічно активних речовин.
9. Сverdловинні відцентрові насоси.

СПИСОК ДЖЕРЕЛ

1. Лобачев П.В. Насоси и насосні станції - М: Стройиздат, 1983.
2. Карелин В.Я., Новодежкин Р.А. Насосні станції центр обіжними насосами. –М.: Стройиздат, 1983
3. Калинушкин М.П. Насоси вентилятори. - М.: Вис. школа, 1987.
4. Карелин В.Я., Минаев В.И. Насоси и насосні станції. - М.: Стройиздат, 1988.
5. Черкаський В.М., Насоси, вентилятори, Компресори - М.: Энергоатомиздат. М.:1982.
6. Шерстюк А.Н. Насоси, вентилятори, компресори - М.: Стройиздат, 1982.

ДОДАТОК

Завданням на контрольну роботу передбачується складання відповідей на питання для самостійного вивчення, номера яких вказані в методичних вказівках.

Номера тем	Номера варіантів																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	-	-
5	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3
6	-	-	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	5	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	2	1	5	6	-	-	-
10	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	1
11	-	-	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	4	3	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	-	-
17	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4
18	-	-	-	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	6	5	4	8	9	7	9	8	6	2	7	1	3	4	5

Навчальне видання

Методичні вказівки

до самостійного вивчення та виконання контрольної роботи
з дисципліни

«ГІДРАВЛІЧНІ І АЕРОДИНАМІЧНІ МАШИНИ»

(для студентів 3 курсу денної та заочної і 4 курсу заочної форм навчання
напрямку підготовки 6.060103 «Гідротехніка (Водні ресурси)»)

Укладачі: **Колотило** Андрій Миколайович,
Шевченко Тамара Олександрівна

Відповідальний за випуск *Т. О. Шевченко*

Редактор *З. І. Зайцева*

Комп'ютерне верстання *К. А. Алексанян*

План 2010, поз. 561 М

Підп. до друку 31.01.11
Друк на різнографі.
Тираж 50 пр.

Формат 60×84/16
Ум.-друк. арк. 0,9
Зам. №

Видавець і виготовлювач:
Харківська національна академія міського господарства,
вул. Революції, 12, Харків, 61002
Електронна адреса: rectorat@ksame.kharkov.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:
ДК № 4064 від 12.05.2011 р.